INSTALLATION GUIDE

AXIS Q7424-R Mk II Video Encoder

ENGLISH

FRANÇAIS

DEUTSCH

ITALIANO

ESPAÑOL

AXIS COMMUNICATIONS

About this Document

This document includes instructions for installing the AXIS Q7424-R Mk II on your network.

Legal Considerations

Video and audio surveillance can be prohibited by laws that vary from country to country. Check the laws in your local region before using this product for surveillance purposes.

This product includes one (1) H.264 decoder license and one (1) AAC license. To purchase further licenses, contact your reseller.

Electromagnetic Compatibility (EMC)

This equipment has been designed and tested to fulfill applicable standards for:

- Radio frequency emission when installed according to the instructions and used in its intended environment.
- Immunity to electrical and electromagnetic phenomena when installed according to the instructions and used in its intended environment.

USA – Depending on the characteristics of the electrical environment, using shielded cables (STP) may be appropriate, in which case the following is applicable: This equipment has been tested using shielded cables (STP) and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures: Reorient or relocate the receiving antenna; Increase the separation between the equipment and receiver; Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected; Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Canada – This digital apparatus complies with CAN ICES-3 (Class B).
The product shall be connected using a shielded network cable (STP) that is properly grounded.
Cet appareil numérique est conforme à la norme CAN NMB-3 (classe B). Le produit doit être connecté à l'aide d'un câble réseau blindé (STP) qui est correctement mis à la terre.

Europe – CE This digital equipment fulfills the requirements for RF emission according to the Class B limit of EN 55022.
This product fulfills the requirements for immunity according to EN 61000-6-1 residential, commercial and light-industry environments.
This product fulfills requirements for immunity according to EN 61000-6-2 industrial environments.
This product fulfills requirements for immunity according to EN 55024 office and commercial environments.
This product fulfills the requirements for emission and immunity according to EN 50121-4 and IEC 62236-4 railway applications.

Japan – この装置は、クラスB 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目 的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、 受信障害を引き起こすことがあります。 取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Australia – This digital equipment fulfills the requirements for RF emission according to the Class B limit of AS/NZS CISP22 The product shall be connected using a shielded network cable (STP) that is properly grounded.

Korea – 이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Safety

This product complies with IEC/EN/UL 60950-1, Safety of Information Technology Equipment. If its connecting cables arerouted outdoors, the product shall be grounded either through a shielded network cable (STP) or other appropriate method.

Equipment Modifications

This equipment must be installed and used in strict accordance with the instructions given in the user documentation. This equipment contains no user-serviceable components. Unauthorized equipment changes or modifications will invalidate all applicable regulatory certifications and approvals.

Liability

Every care has been taken in the preparation of this document. Please inform your local Axis office of any inaccuracies or omissions. Axis Communications AB cannot be held responsible for any technical or typographical errors and reserves the right to make changes to the product and documentation without prior notice. Axis Communications AB makes no warranty of any kind with regard to the material contained within this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. Axis Communications AB shall not be liable nor responsible for incidental or consequential damages in connection with the furnishing, performance or use of this material.

RoHS



This product complies with both the European RoHS directive, 2002/95/EC, and the Chinese RoHS regulations, ACPEIP.

WEEE Directive



The European Union has enacted a Directive 2002/96/EC on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE Directive). This directive is applicable in the European Union member states.
The WEEE marking on this product (see right) or its documentation indicates that the product must not be disposed of together with household waste. To prevent possible harm to human health and/or the environment, the product must be disposed of in an approved and environmentally safe recycling process. For further information on how to dispose of this product correctly, contact the product supplier, or the local authority responsible for waste disposal in your area. Business users should contact the product supplier for information on how to dispose of this product correctly. This product should not be mixed with other commercial waste. For more information, visit www.axis.com/techsup/commercial waste.

Support

Should you require any technical assistance, please contact your Axis reseller. If your questions cannot be answered immediately, your reseller will forward your queries through the appropriate channels to ensure a rapid response. If you are connected to the Internet, you can:

- download user documentation and software updates
- find answers to resolved problems in the FAQ database. Search by product, category, or phrase
- report problems to Axis support staff by logging in to your private support area
- chat with Axis support staff (selected countries only)
- visit Axis Support at www.axis.com/techsup/

Contact Information

Axis Communications AB
Emdalavägen 14
223 69 Lund
Sweden
Tel: +46 46 272 18 00
Fax: +46 46 13 61 30
www.axis.com

Safeguards

Please read through this Installation Guide carefully before installing the product. Keep the Installation Guide for further reference.

CAUTION!

- When transporting the Axis product, use the original packaging or equivalent to prevent damage to the product.
- Store the Axis product in a dry and ventilated environment.
- Only use handtools when installing the Axis product, the use of electrical tools or excessive force could cause damage to the product.
- Do not use chemicals, caustic agents, or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.
- Use only accessories that comply with technical specification of the product. These can be provided by Axis or a third party.
- Use only spare parts provided by or recommended by Axis.
- Do not attempt to repair the product by yourself, contact Axis or your Axis reseller for service matters.

IMPORTANT!

- This Axis product must be used in compliance with local laws and regulations.
- To use this Axis product outdoors, it must be installed in an approved outdoor housing.

Battery replacement

This Axis product uses a 3.0V BR2330A Lithium battery as the power supply for its internal real-time clock (RTC). Under normal conditions this battery will last for a minimum of 5 years. Low battery power affects the operation of the RTC, causing it to reset at every power-up. A log message will appear when the battery needs replacing. The battery should not be replaced unless required!

If the battery does need replacing, please contact www.axis.com/techsup for assistance.

- Danger of Explosion if battery is incorrectly replaced.
- Replace only with the same or equivalent battery, as recommended by the manufacturer.
- Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions.

AXIS Q7424-R Mk II Video Encoder Installation Guide

This installation guide provides instructions for installing the AXIS Q7424-R Mk II video encoder on your network. For all other aspects of using the product, please see the product's User Manual on www.axis.com

Installation steps

Follow these steps to install AXIS Q7424-R Mk II on your local network (LAN):

1. Check the package contents against the list below.
2. Hardware overview. See page 6.
3. Install the hardware. See page 7.

> **Important!**
> This product must be used in compliance with local laws and regulations.

ENGLISH

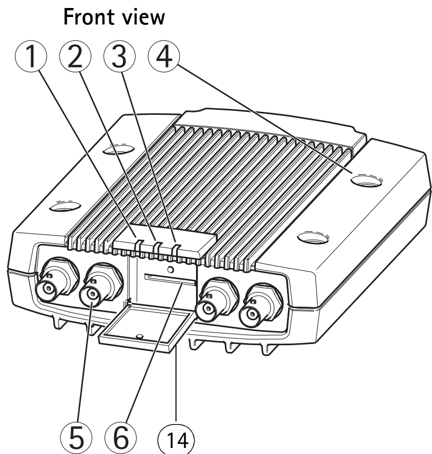
1 Package contents

Item	Models/variants/notes
Axis video encoder model	AXIS Q7424-R Mk II
Mounting kit	• 4 Surface protection pads • Terminal block connectors (I/O: 6-pin connector, RS-485/RS-422: 2 x 2-pin connector, Power: 3-pin connector, Audio: 4-pin connector) • Allen key (hex key) for tamper-proof SD-lid screw
CD	AXIS Network Video Product CD, including installation tools and other software
Printed materials	AXIS Q7424-R Mk II Installation Guide (this document)

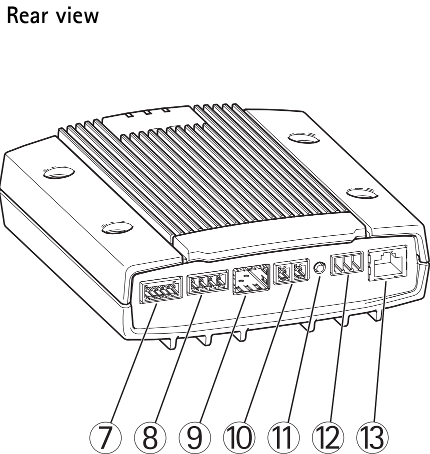
Optional accessories	DIN Rail Clip

Hardware overview

Front view



Rear view



1. LED indicator power
2. LED indicator status
3. LED indicator network
4. Mounting holes
5. Video input connectors
6. SD memory card slot
7. I/O connector
8. Audio connectors
9. SFP connector
10. RS-485/RS-422 connector
11. Control button
12. Power connector
13. Network connector (PoE)
14. SD Memory card lid

Dimensions

AXIS Q7424-R Mk II	HxWxD = 45x135x167mm Weight = 0.8kg (1.7 lb.)

3 Install the hardware

Important!

The casing of the AXIS Q7424-R Mk II is not approved for outdoor use. To use the product outdoors, it must be installed in an approved outdoor housing. Please see www.axis.com for more information on outdoor housings.

Notes:

- The AXIS Q7424-R Mk II can simply be placed on a flat surface or mounted. See below for mounting instructions.
- Punch out the protective pads and stick them under the video encoder to prevent scratches on the surface where the video encoder is placed.

ENGLISH

Mount the video encoder

1. Place the video encoder against the wall, and mark the four mounting holes (see image on page 6).
2. Drill the four mounting holes.
3. Attach the encoder to the wall using screws appropriate to the wall material.

Connect the cables and insert the SD memory card

1. Connect the encoder to the network using a shielded network cable or an SFP module. If using PoE see note below.
2. Optionally connect external input/output devices, e.g. alarm devices. See page 8 for information on the terminal connector pins.
3. Optionally connect an active speaker and/or external microphone.
4. Connect the cameras to the video inputs.
5. If powering the unit with AC or DC input, connect an external power supply. See note below.
6. Check that the indicator LEDs indicate the correct conditions. See the table on page 10 for details.
7. Insert a SD memory card if required and secure the SD memory card lid with the allen key provided.

Notes:

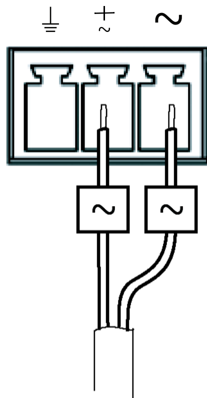
- The unit can be powered using either the AC power, the DC power input or PoE.
- If powering the unit using DC or AC power, connect the power supply to the power connector at the rear of the unit.
- If powering the unit using PoE, connect a PoE network cable.
- To fulfill safety requirements, do not use AC power for outdoor installation.
- If using SFP, insert a 100Mbps/1Gbps SFP SerDes module to the SFP slot.
- The unit can only use one Network interface, either via SFP module or via RJ45 connector. SFP module has higher priority than RJ45 connector.

Unit connectors

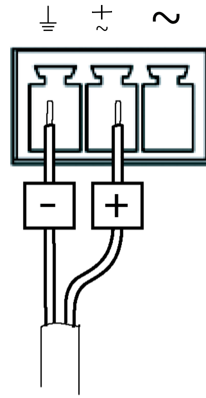
Network connector - RJ45 Ethernet connector. Supports Power over Ethernet (PoE) Class 3 - max 12.95W. Using shielded cables is recommended.

Power input connector - 3-pin terminal block used for power input from an external power supply.

Power connector - 3-pin terminal block used for power input



AC power input 20-24 V AC, max 14 VA



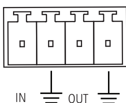
DC power input 8-28 V DC, max 10 W

External power supply: An external 8-28 V DC or 20-24 V AC limited power source with a maximum output power of 100 VA.

Note: Ensure the power supply is appropriate in relation to the temperature and vibrations in its environment.
Connect the signals according to symbols on the terminal block and the description in the image above; then turn the connector 180° and plug into the unit.

Audio in/out -

- Audio Input: Microphone or line level inputs (mono). 3 V microphone bias is available.
- Audio Output: Line level audio output (mono), that can be connected to a public address (PA) system or an active speaker with a built-in amplifier.

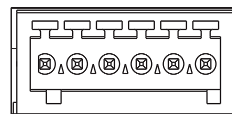


Function	Pin number	Description
Microphone/Line in	1	Microphone or line level inputs (mono)
GND	2	Ground
Line out	3	Line level audio out
GND	4	Ground

Note: Connect the signals according to symbols on the terminal block and the description in the image above; then turn the connector 180° and plug into the unit.

SFP-connector – Supports 100Mbps and 1Gbps SFP SerDes Modules.

I/O terminal connector – Used in applications for e.g. motion detection, event triggering, time lapse recording and alarm notifications. In addition to an auxiliary power and a GND pin, the AXIS Q7424-R Mk II has 4 pins that can be configured as either input or output. These pins provide the interface to:



- Transistor output - For connecting external devices such as relays and LEDs. Connected devices can be activated by AXIS VAPIX API, output buttons on the **Live View** page or by an **Event Type**. The output will show as active (shown under **Event Configuration > Port Status**) if the alarm device is activated.
- Digital input - An alarm input for connecting devices that can toggle between an open and closed circuit, for example: PIRs, door/window contacts, and glass break detectors. When a signal is received the **state** changes and the input becomes active (shown under **Event Configuration > Port Status**.).

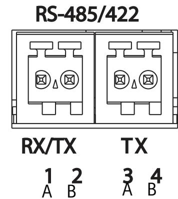
Function	Pin	Notes	Specifications
GND	1	Ground	
12 V DC Power output	2	Can be used to power auxiliary equipment.	Max load = 125mA
Configurable (Input or Output)	3 - 6	Digital input - Connect to GND to activate, or leave floating (or unconnected) to deactivate.	0 to + 30V DC
		Digital output - Internal connection to ground when activated, floating (unconnected) when deactivated. If used with an external relay, a diode must be connected in parallel with the load, for protection against voltage transients.	Max load = 100mA Max voltage = + 30V DC

Note: Connect the signals according to numbers on the terminal block and the description in the image above; then turn the connector 180° and plug into the unit.

RS-485/RS-422 connector - Two 2-pin terminal blocks for RS-485/RS-422 serial interface used to control auxiliary equipment, e.g. PTZ devices.

The RS-485/RS-422 serial port can be configured to support:

- Two-wire RS-485 half duplex
- Four-wire RS-485 full duplex
- Two-wire RS-422 simplex
- Four-wire RS-422 full duplex point to point communication



Function	Pin	Notes
RS-485/RS-422 RX/TX A	1	(RX) For full duplex RS-485/RS-422 (RX/TX) For half duplex RS-485
RS-485/RS-422 RX/TX B	2	
RS-485/RS-422 TX A	3	(TX) For full duplex RS-485/RS-422
RS-485/RS-422 TX B	4	

Note: Connect the signals according to the letters on the terminal block and the description in the image above; then turn the connector 180° and plug into the unit.

SD memory card slot - The SD memory card can be used for local recording with removable storage.

BNC connector - Connect a 75 ohm coaxial video cable (max. length 800 feet (250 meters)).

Note: For each video input 75 Ohm video termination can be enabled/disabled via the product's web page from Setup > Video & Audio > Video (1, 2, 3, or 4) > Camera Settings. These terminations are enabled on factory default. In cases where the product is to be connected in parallel with other equipment, for optimum video quality, it is recommended that termination be enabled for only the last device in the video signal chain.

LED indicators

LED	Color	Indication
Network	Green	Steady for connection to a 1 Gbit/s network. Flashes for network activity.
	Amber	Steady for connection to 10/100 Mbit/s network. Flashes for network activity.
	Unlit	No network connection.
Status	Green	Steady green for normal operation.
	Amber	Steady during startup, during reset to factory default or when restoring settings.
	Red	Flash for failed upgrade.
Power	Green	Normal operation.
	Amber	Flashes green/amber during firmware upgrade.

Resetting to the factory default settings

This will reset all parameters, including the IP address, to the Factory Default settings:

1. Disconnect the power from the AXIS Q7424-R Mk II, or if PoE is used disconnect the network cable.
2. Press and hold the Control button and reconnect power or the network cable if PoE is used.
3. Keep the Control button pressed until the Status indicator displays amber (this may take up to 15 seconds).
4. Release the Control button. When the Status indicator displays green (which can take up to 1 minute) the process is complete and the video encoder has been reset.
5. Re-assign the IP address.

It is also possible to reset parameters to the original factory default settings via the web interface. For more information, please see the online help or the user's manual.

Accessing the AXIS Q7424-R Mk II from the Internet

Once installed, your AXIS Q7424-R Mk II is accessible on your local network (LAN). To access the video encoder from the Internet, network routers must be configured to allow incoming traffic, which is usually done on a specific port.

- HTTP port (default port 80) for viewing and configuration
- RTSP port (default port 554) for viewing H.264 video streams

Please refer to the documentation for your router for further instructions. For more information on this and other topics, visit the Axis Support Web at www.axis.com/techsup

Further information

The user manual is available from the Axis Web site at www.axis.com

Tip!
Visit www.axis.com/techsup to check if there is updated firmware available for your AXIS Q7424-R Mk II. To see the currently installed firmware version, see the About web page.

Warranty Information

For information about Axis' product warranty and thereto related information, see www.axis.com/warranty/

Mesures de sécurité

Lisez attentivement ce guide d'installation avant d'installer le produit. Conservez le guide d'installation pour une utilisation ultérieure.

ATTENTION!

- Pour transporter le produit Axis et éviter de l'endommager, utilisez l'emballage d'origine ou un emballage équivalent.
- Conservez le produit Axis dans un environnement sec et aéré.
- Utilisez uniquement des outils à main pour installer le produit Axis car l'utilisation d'outils électriques ou l'usage excessif de la force pourraient l'endommager.
- Pour le nettoyage, n'utilisez ni produits chimiques, ni substances caustiques ou aérosols. Utilisez un chiffon humide pour le nettoyage.
- N'utilisez que des accessoires conformes aux caractéristiques techniques du produit. Ceux-ci peuvent être fournis par Axis ou par un fournisseur tiers.
- Utilisez uniquement des pièces de rechange fournies ou recommandées par Axis.
- Ne tentez pas de réparer le produit vous-même, contactez Axis ou votre revendeur Axis pour toute réparation.

IMPORTANT!

- Ce produit Axis doit être utilisé conformément aux lois et réglementations locales en vigueur.
- Pour pouvoir être utilisé à l'extérieur, ce produit Axis doit être placé dans un boîtier d'extérieur homologué.

Remplacement des piles

Ce produit Axis nécessite une pile au lithium BR2330A de 3 V pour l'alimentation de son horloge en temps réel interne. Dans des conditions normales d'utilisation, cette pile est censée durer au moins 5 ans. Si la pile est faible, le fonctionnement de l'horloge en temps réel peut être affecté et entraîner sa réinitialisation à chaque mise sous tension. Un message enregistré apparaît lorsque la pile doit être remplacée. Ne remplacez la pile qu'en cas de nécessité !

Si la pile doit être remplacée, veuillez contacter www.axis.com/techsup pour obtenir de l'aide.

- Le remplacement incorrect de la pile peut entraîner un risque d'explosion.
- Remplacez la pile par une pile identique ou équivalente uniquement, en respectant les recommandations du fabricant.
- Jetez les piles usagées conformément aux consignes du fabricant.

AXIS Q7424-R Mk II Encodeur vidéo Guide d'installation

Ce guide d'installation vous explique comment installer l'encodeur vidéo AXIS Q7424-R Mk II sur votre réseau. Pour toute autre question concernant l'utilisation du produit, reportez-vous au manuel de l'utilisateur que vous trouverez sur le site www.axis.com.

Étapes d'installation

Suivez ces étapes pour installer l'AXIS Q7424-R Mk II sur votre réseau local :

1. Vérifiez le contenu de l'emballage par rapport à la liste ci-dessous.
2. Aperçu du matériel. Reportez-vous à la page 16.
3. Installation du matériel. Reportez-vous à la page 17.

Important !
Ce produit doit être utilisé conformément aux lois et dispositions locales en vigueur.

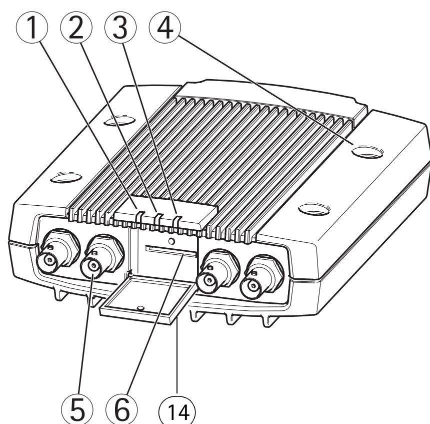
1 Contenu de l'emballage

Élément	**Modèles/variantes/remarques**
Modèles d'encodeur vidéo Axis	AXIS Q7424-R Mk II
Kit de montage	• 4 patins de protection de surface • Bornier de connexion (E/S : connecteur à 6 broches, RS-485/-422 : connecteur à 2 x 2 broches, alimentation : connecteur à 3 broches, audio : connecteur à 4 broches) • Clé Allen (clé hexagonale) pour vis inviolable du couvercle de la carte mémoire SD
CD	CD du produit de vidéo sur IP AXIS comprenant les outils d'installation et les autres logiciels
Documentation imprimée	AXIS Q7424-R Mk II Guide d'installation (le présent document)

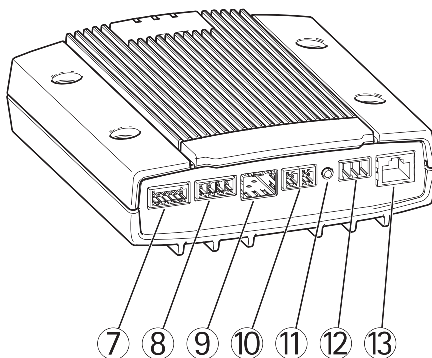
Accessoires en option	Clip pour rail DIN

Aperçu du matériel

Vue de face



Vue arrière



1. Voyant DEL d'alimentation
2. Voyant DEL d'état
3. Voyant DEL réseau
4. Trous de fixation
5. Connecteurs d'entrée vidéo
6. Logement pour carte mémoire SD
7. Connecteur d'E/S
8. Connecteurs audio
9. Connecteur SFP (enfichable à faible encombrement)
10. Connecteur RS-485/RS-422
11. Bouton de commande
12. Connecteur d'alimentation
13. Connecteur réseau (PoE)
14. Couvercle de carte mémoire SD

Dimensions

AXIS Q7424-R Mk II	HxlxP = 45x135x167 mm Poids = 800 g

3 Installation du matériel

Important !

Le boîtier de l'AXIS Q7424-R Mk II n'est pas approuvé pour une utilisation en extérieur. Pour pouvoir être utilisé à l'extérieur, il doit être placé dans un boîtier d'extérieur homologué. Consultez le site www.axis.com pour obtenir plus d'informations sur les boîtiers extérieur.

Remarques :

- L'AXIS Q7424-R Mk II peut être simplement installé sur une surface plane ou bien il peut être monté. Reportez-vous aux instructions de montage ci-dessous.
- Sortez les patins de protection de leur emballage et collez-les sur le dessous de l'encodeur vidéo pour éviter de rayer la surface sur laquelle l'encodeur vidéo est installé.

Montage de l'encodeur vidéo

1. Placez l'encodeur vidéo contre le mur et marquez l'emplacement des quatre trous de fixation (voir l'image à la page 16).
2. Percez les quatre trous de fixation.
3. Fixez l'encodeur au mur en utilisant des vis appropriées.

Branchez les câbles et insérez la carte mémoire SD.

1. Branchez l'encodeur sur le réseau à l'aide d'un câble réseau blindé ou d'un module SFP. En cas d'utilisation de PoE, voir la remarque ci-dessous.
2. Si vous le souhaitez, connectez des périphériques d'entrée/sortie externes, tels que des systèmes d'alarme. Reportez-vous à la page 18 pour obtenir plus d'informations sur les broches du connecteur pour terminaux.
3. Si vous le souhaitez, vous pouvez brancher un haut-parleur actif et/ou un microphone externe.
4. Connectez les caméras aux entrées vidéo.
5. Si l'appareil est alimenté en CA ou CC, branchez une alimentation externe. Voir la remarque ci-dessous.
6. Vérifiez que les voyants DEL indiquent que tout fonctionne correctement. Pour plus d'informations, reportez-vous au tableau de la page 22.
7. Si nécessaire, insérez une carte mémoire SD, puis fixez son couvercle avec la clé Allen fournie.

Remarques :

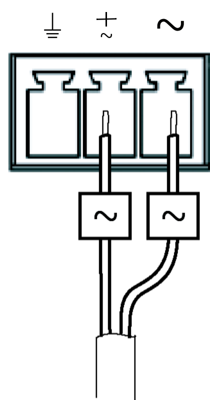
- L'appareil peut être alimenté par une alimentation en courant alternatif ou continu, ou par PoE.
- Si l'appareil est alimenté par une alimentation en courant continu ou alternatif, branchez l'alimentation au connecteur d'alimentation situé à l'arrière de l'appareil.
- Si l'appareil est alimenté par PoE, branchez un câble réseau PoE.
- Conformément aux normes de sécurité, vous ne devez pas utiliser d'alimentation en courant alternatif pour les installations extérieures.
- Si vous utilisez le SFP, branchez un module SerDes SFP 100Mbps/1Gbps à l'emplacement SFP.
- L'appareil ne peut utiliser qu'une seule interface réseau, soit via le module SFP soit via le connecteur RJ45. Le module SFP est prioritaire devant le connecteur RJ45.

Connecteurs de l'unité

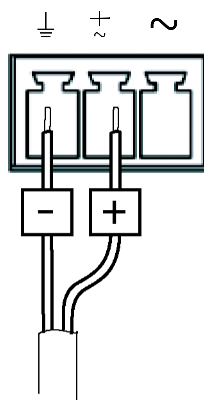
Connecteur réseau – Connecteur Ethernet RJ45. Prend en charge l'alimentation par Ethernet (PoE) Classe 3 - max 12,95 W. Il est recommandé d'utiliser des câbles blindés.

Connecteur d'alimentation – Bornier de connexion à 3 broches utilisé pour l'entrée d'alimentation externe.

Connecteur d'alimentation : bornier à trois broches utilisé pour l'entrée d'alimentation.



Entrée d'alimentation de courant alternatif 20-24 V CA, max 14 VA



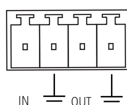
Entrée d'alimentation de courant continu 8-28 V CC, max 10 W

Alimentation externe : Une source d'alimentation externe limitée 8-28 V CC ou 20-24 V CA avec une sortie d'alimentation maximum de 100 VA.

Remarque : Permet de s'assurer que l'alimentation est adaptée à la température et aux vibrations de son environnement.
Branchez les signaux en suivant les symboles sur le bornier et la description de l'image ci-dessus ; puis tournez le connecteur de 180° et branchez-le à l'appareil.

Entrée/Sortie audio –

- Entrée audio: entrées microphone ou niveau de ligne (mono). Microphone de 3 V.
- Sortie audio: sortie audio de niveau de ligne (mono) pouvant être connectée à un système d'annonce publique (PA) ou à un haut-parleur actif avec amplificateur intégré.

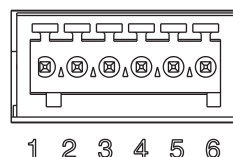


Fonction	Numéro de broche	Description
Entrée micro/ligne	1	Entrées microphone ou niveau de ligne (mono).
Terre	2	Mise à la terre
Sortie de ligne	3	Sortie audio de niveau de ligne
Terre	4	Mise à la terre

Remarque : Branchez les signaux en suivant les symboles sur le bornier et la description de l'image ci-dessus ; puis tournez le connecteur de 180° et branchez-le à l'appareil.

Connecteur SFP – Prise en charge de 100 Mbps et 1 Gbps SerDes modules SFP.

Connecteur pour terminaux d'E/S – Utilisé dans des applications telles que la détection de mouvement, le déclenchement d'événements, l'enregistrement à intervalles et les notifications d'alarme. En plus d'une alimentation auxiliaire et d'une broche GND, l'AXIS Q7424-R Mk II possède 4 broches qui peuvent être configurées comme entrées ou sorties. Ces broches assurent l'interface avec :



FRANÇAIS

- Sortie du transistor : permet de connecter des périphériques externes, comme des relais ou des voyants DEL. Les périphériques connectés peuvent être activés par l'AXIS VAPIX API, à l'aide des boutons de sortie sur la page **Live View** (Vidéo en direct) ou par un **type d'évènement**. La sortie est considérée comme étant active (dans **Event Configuration > Port Status** (Configuration d'événement - État du port)) si le dispositif d'alarme est activé.
- Entrée numérique : entrée d'alarme utilisée pour connecter des périphériques pouvant passer d'un circuit ouvert à un circuit fermé, par exemple : des détecteurs infrarouges passifs, des contacts de porte/fenêtre et des détecteurs de bris de verre. Lorsqu'un signal est reçu, l'**état** change et l'entrée devient active (sous **Event Configuration > Port Status** (Configuration d'événement - État du port)).

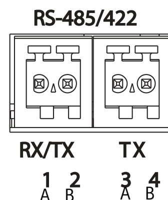
Fonction	Broche	Remarques	Caractéristiques techniques
Terre	1	Mise à la terre	
Sortie d'alimentation 12 V CC	2	Peut servir à alimenter le matériel auxiliaire.	Charge maximale = 125 mA

Fonction	Broche	Remarques	Caractéristiques techniques
Configurable (entrée ou sortie)	3 - 6	Entrée numérique : connectez-la à la terre pour l'activer ou laissez-la flotter (ou déconnectée) pour la désactiver.	De 0 à + 30 V CC
		Sortie numérique : connexion interne à la terre lorsqu'activée, flottante (déconnectée) lorsque désactivée. En cas d'utilisation avec un relais externe, une diode doit être connectée en parallèle avec la charge, en guise de protection contre les tensions transitoires.	Charge maximale = 100 mA Tension maximale = + 30 V CC

Remarque : Branchez les signaux en suivant les numéros sur le bornier et la description de l'image ci-dessus ; puis tournez le connecteur de 180° et branchez-le à l'appareil.

Connecteur RS-485/RS-422 – Deux blocs terminaux à 2 broches pour l'interface série RS-485/RS-422 utilisée pour le contrôle des équipements auxiliaires (p. ex. appareils PTZ).

Le port série RS-485/-422 peut être configuré pour la prise en charge des dispositifs suivants :



- RS-485 semi-duplex sur deux fils
- RS-485 duplex intégral sur quatre fils
- RS-422 simplex sur deux fils
- RS-422 duplex intégral sur quatre fils pour communication point à point

Fonction	Broche	Remarques
RS-485/RS-422 RX/TX A	1	(RX) Pour RS-485/RS-422 duplex intégral (RX/TX) Pour RS-485 semi-duplex
RS-485/RS-422 RX/TX B	2	
RS-485/RS-422 TX A	3	(TX) Pour RS-485/RS-422 duplex intégral
RS-485/RS-422 TX B	4	

Remarque : Branchez les signaux en suivant les lettres sur le bornier et la description de l'image ci-dessus ; puis tournez le connecteur de 180° et branchez-le à l'appareil.

Logement pour carte mémoire SD – La carte mémoire SD peut être utilisée pour l'enregistrement local avec stockage amovible.

Connecteur BNC – Branchez un câble vidéo coaxial de 75 ohms (d'une longueur maximale de 250 mètres).

Remarque : Pour chaque entrée vidéo 75 Ohm, une terminaison vidéo peut être activée/désactivée via la page Web dans la section Configurer les paramètres de la caméra >Vidéo & audio > Vidéo (1, 2, 3 ou 4)>. Ces terminaisons sont activées selon les paramètres d'usine par défaut. Dans les cas où le produit doit être branché en parallèle avec d'autres équipements, il est recommandé que la terminaison soit activée seulement pour le dernier appareil de la chaîne de signal vidéo afin d'obtenir une qualité vidéo optimale.

Voyants DEL

Voyant DEL	Couleur	Indication
Réseau	Vert	Continu en cas de connexion à un réseau de 1 Gbit/s. Clignote en cas d'activité réseau.
	Orange	Continu en cas de connexion à un réseau de 10/100 Mbits/s. Clignote en cas d'activité réseau.
	Éteint	Pas de connexion réseau.
État	Vert	Vert continu en cas de fonctionnement normal.
	Orange	En continu pendant le démarrage, la réinitialisation des paramètres d'usine par défaut ou la restauration des paramètres.
	Rouge	Clignote lentement en cas d'échec de la mise à niveau.
Alimentation	Vert	Fonctionnement normal.
	Orange	Le voyant vert/orange clignote pendant la mise à niveau des micrologiciels.

Rétablissement des paramètres d'usine par défaut

Procédez comme suit pour rétablir tous les paramètres d'usine par défaut, y compris l'adresse IP :

1. Coupez l'alimentation du AXIS Q7424-R Mk II ou, si vous utilisez une alimentation par Ethernet, débranchez le câble réseau.
2. Appuyez sur le bouton de commande et maintenez-le enfoncé tout en remettant l'appareil sous tension ou en rebranchant le câble réseau si vous utilisez une alimentation par Ethernet.
3. Appuyez sur le bouton de commande jusqu'à ce que le voyant d'alimentation passe à l'orange (cela peut prendre jusqu'à 15 secondes).
4. Relâchez le bouton de commande. Lorsque le voyant d'état émet une lumière verte (ce qui peut prendre une minute), le processus est terminé et les paramètres par défaut de l'encodeur vidéo ont été rétablis.
5. Attribuez à nouveau l'adresse IP.

Il est également possible de rétablir les paramètres d'usine par défaut via l'interface Web. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide en ligne ou au Manuel d'utilisation.

Accès à l'AXIS Q7424-R Mk II sur Internet

Une fois installé, votre AXIS Q7424-R Mk II est accessible sur votre réseau local (LAN). Pour accéder à l'encodeur vidéo sur Internet, les routeurs réseau doivent être configurés pour autoriser le trafic entrant, ce qui est généralement réalisé sur un port spécifique.

- Le port HTTP (port 80 par défaut) pour l'affichage et la configuration
- Le port RTSP (port 554 par défaut) pour l'affichage des flux de données vidéo H.264

Pour plus d'informations, veuillez vous reporter à la documentation du routeur. Pour plus d'informations à ce sujet ou pour toute autre question, consultez le site de l'assistance technique d'Axis sur www.axis.com/techsup.

Plus d'informations

Le manuel de l'utilisateur est disponible sur le site Web d'Axis à l'adresse www.axis.com.

Conseil !
visitez le site www.axis.com/techsup pour vérifier si des mises à jour de microprogrammes sont disponibles pour votre AXIS Q7424-R Mk II. Pour connaître la version de micrologiciel actuellement installée, reportez-vous à la page Web About (À propos de).

Informations sur la garantie

Pour obtenir plus d'amples informations sur la garantie du produit AXIS et des renseignements connexes, allez sur le site www.axis.com/warranty/

Sicherheitsvorkehrungen

Bitte lesen Sie zunächst diese Installationsanleitung vollständig durch, bevor Sie mit der Installation Ihres Produkts beginnen. Halten Sie die Installationsanleitung bereit, falls Sie darauf zurückgreifen müssen.

VORSICHT!

- Transportieren Sie das Axis-Produkt nur in der Originalverpackung bzw. in einer vergleichbaren Verpackung, damit das Produkt nicht beschädigt wird.
- Lagern Sie das Axis-Produkt in einer trockenen und belüfteten Umgebung.
- Verwenden Sie keine elektrischen Werkzeuge zur Montage des Axis-Produkts, da diese das Produkt beschädigen könnten.
- Verwenden Sie keine chemischen, ätzenden oder Aerosol-Reinigungsmittel. Verwenden Sie zur Reinigung ein feuchtes Tuch.
- Verwenden Sie nur Zubehör, das den technischen Spezifikationen des Produkts entspricht. Dieses ist von Axis oder Drittanbietern erhältlich.
- Verwenden Sie nur Ersatzteile, die von Axis empfohlen bzw. bereitgestellt wurden.
- Versuchen Sie nicht, das Produkt selbst zu reparieren. Wenden Sie sich bei Service-Angelegenheiten an Axis oder an Ihren Axis-Händler.

WICHTIG!

- Verwenden Sie dieses Axis-Produkt unter Beachtung der geltenden rechtlichen Bestimmungen.
- Um dieses Axis-Produkt im Freien zu verwenden, muss es in einem zugelassenen Außengehäuse installiert werden.

Batteriewechsel

Dieses Axis-Produkt ist mit einer 3,0 V BR2330A Lithium-Batterie ausgestattet, mit der die interne Echtzeituhr (RTC) versorgt wird. Unter normalen Bedingungen hält die Batterie mindestens 5 Jahre. Bei entladener Batterie ist der Betrieb der Echtzeituhr nicht mehr ausreichend gewährleistet, sodass die Uhr bei jedem Systemstart zurückgesetzt wird. Sie erhalten eine Protokollnachricht, wenn ein Batteriewechsel erforderlich ist. Die Batterie sollte erst bei Bedarf gewechselt werden.

Unter www.axis.com/techsup finden Sie Informationen darüber, was Sie beim Austausch der Batterie beachten müssen.

- Explosionsgefahr bei fehlerhaftem Batteriewechsel!
- Die Batterie muss durch dasselbe oder ein gleichwertiges Fabrikat ersetzt werden, das vom Hersteller zugelassen ist.
- Verbrauchte Batterien sind gemäß Herstelleranweisungen zu entsorgen.

AXIS Q7424-R Mk II Video-Encoder Installationsanleitung

In dieser Anleitung wird die Installation des AXIS Q7424-R Mk II Video-Encoders in einem Netzwerk beschrieben. Alle weiteren Hinweise zur Verwendung des Produkts finden Sie im Benutzerhandbuch unter www.axis.com.

Installationsschritte

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um den AXIS Q7424-R Mk II in Ihrem lokalen Netzwerk (LAN) zu installieren:

1. Prüfen Sie, ob alle in der nachfolgenden Liste aufgeführten Komponenten vorhanden sind.
2. Sehen Sie sich die Hardwareübersicht an. Siehe Seite 28.
3. Installieren Sie die Hardware. Siehe Seite 29.

Wichtig!
Verwenden Sie dieses Produkt unter Beachtung der geltenden rechtlichen Bestimmungen.

DEUTSCH

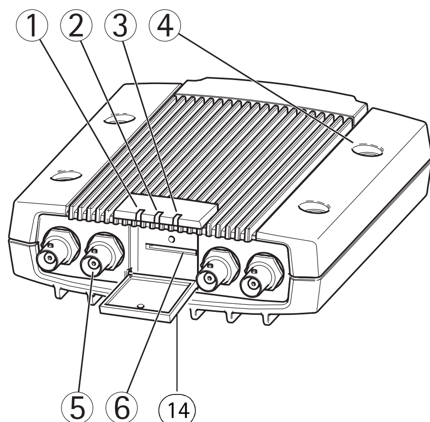
1 Inhalt des Produktpakets

Artikel	Modelle / Varianten / Notizen
Axis Video-Encoder-Modell	AXIS Q7424-R Mk II
Montagesatz	• 4 Oberflächenschutz-Pads • Anschlussverteiler (E/A: 6-poliger Anschluss für die RS-485/-422-Verbindung: 2 x 2-poliger Anschluss, Strom: 3-poliger Anschluss, Audio: 4-poliger Anschluss) • Innensechskantschlüssel für manipulationssichere Schraube an der SD-Abdeckung
CD	CD für AXIS-Netzwerkvideoprodukte, einschließlich Installationswerkzeugen und anderer Software
Gedruckte Dokumente	AXIS Q7424-R Mk II Installationsanleitung (dieses Dokument)

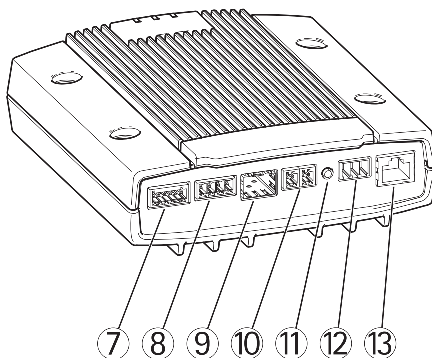
Optionales Zubehör	Tragschienen-Klammer

Hardwareübersicht

Vorderansicht



Rückansicht



1. LED-Betriebsanzeige
2. LED-Statusanzeige
3. LED-Netzwerkanzeige
4. Halterungslöcher
5. Videoeingangsbuchsen
6. SD-Speicherkarteneinschub
7. E/A-Anschluss
8. Audio-Anschlüsse
9. SFP-Anschluss
10. RS-485/RS-422-Anschluss
11. Steuertaste
12. Netzanschluss
13. Netzwerkanschluss (mit PoE)
14. SD-Speicherkartenabdeckung

Abmessungen

AXIS Q7424-R Mk II	H x B x T = 45 x 135 x 167 mm Gewicht = 0,8 kg

3 Installation der Hardware

Wichtig!

Das Gehäuse des AXIS Q7424-R Mk II ist nicht für den Einsatz im Außenbereich geeignet. Um das Produkt im Freien zu verwenden, muss es in einem zugelassenen Außengehäuse installiert werden. Auf unserer Homepage unter www.axis.com finden Sie weitere Informationen über Außengehäuse.

Hinweise:

- Der AXIS Q7424-R Mk II kann einfach auf eine flache Oberfläche gestellt oder montiert werden. Anweisungen zur Montage finden Sie weiter unten.
- Drücken Sie die Schutz-Pads heraus und kleben Sie diese an die Unterseite des Video-Encoders, um Kratzer auf der Oberfläche des Stellplatzes des Video-Encoders zu vermeiden.

Befestigen des Video-Encoders

1. Platzieren Sie den Video Encoder gegen eine Wand und makieren Sie die 4 Montagelöcher (siehe Abbildung auf Seite 28)
2. Bohren Sie die 4 Montagelöcher.
3. Befestigen Sie den Encoder mit für die Bausubstanz geeigneten Schrauben an der Wand.

Anschließen der Kabel und Einschieben der SD-Speicherkarte

1. Verbinden Sie den Encoder über ein abgeschirmtes Netzwerkkabel oder ein SFP-Modul mit dem Netzwerk. Falls Sie PoE benutzen, beachten Sie die nachfolgenden Hinweise.
2. Sie können zusätzlich externe E/A-Geräte, wie z. B. Alarmanlagen, anschließen. Informationen zur Anschlussbelegung finden Sie auf Seite 30.
3. Sie können zusätzlich einen Aktivlautsprecher und/oder ein externes Mikrofon anschließen.
4. Verbinden Sie die Kameras mit den Videoeingängen.
5. Falls Sie die Einheit mit Wechsel- oder Gleichstrom betreiben, schließen Sie ein externes Netzteil an. Siehe Hinweis weiter unten.
6. Überprüfen Sie, ob die LED-Anzeigen die Betriebszustände korrekt angeben. Informationen hierzu finden Sie in der Tabelle auf Seite 34.
7. Schieben Sie, falls erforderlich, eine SD-Speicherkarte ein, und sichern Sie die Abdeckung der SD-Speicherkarte mit dem mitgelieferten Inbusschlüssel.

Hinweise:

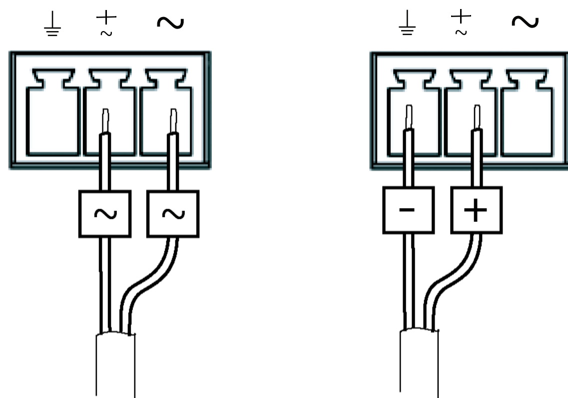
- Das Gerät kann entweder mit Wechsel- oder mit Gleichstrom bzw. über PoE betrieben werden.
- Falls Sie das Gerät mit Wechsel- oder Gleichstrom betreiben, schließen Sie das Netzteil an der Netzbuchse auf der Rückseite des Geräts an.
- Falls Sie das Gerät über PoE betreiben, stecken Sie das PoE-Netzwerkkabel ein.
- Zur Einhaltung der Sicherheitsvorschriften darf kein Wechselstrom bei einer Außenmontage verwendet werden.
- Schließen Sie bei Verwendung von SFP ein 100Mbps/1Gbps SerDes SFP-Modul am SFP-Einschub an.
- Das Gerät kann nur über eine Netzwerkschnittstelle verbunden werden - entweder über das SFP-Modul oder über den RJ45-Anschluss. Das SFP-Modul hat eine höhere Priorität als der RJ45-Anschluss.

Geräteanschlüsse

Netzwerkanschluss – RJ45-Ethernetanschluss. Unterstützt Power over Ethernet (PoE) Klasse 3 - max 12,95 W. Die Verwendung von abgeschirmten Kabeln wird empfohlen.

Stromversorgungsanschluss – 3-poliger Anschlussblock für Netzein- oder -ausgang eines externen Netzteils.

Netzanschluss – 3-poliger Anschlussblock für Netzeingang



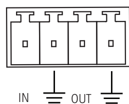
Wechselstromeingang 20-24 V~, max. 14 VA   Gleichstromeingang 8-28 V GS, max. 10 W

Externes Netzteil: Externes, auf 8-28 V GS oder 20-24 V Wechselstrom begrenztes Netzteil mit einer maximalen Ausgangsleistung von 100 VA

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass das Netzteil für die Temperatur und die Schwingungen in dieser Umgebung geeignet ist.
Schließen Sie die Stromkabel gemäß den Symbolen auf dem Anschlussblock und der Beschreibung im Bild oben an; dann drehen Sie den Stecker um 180° und stecken ihn in das Gerät.

Audio-Ein-/Ausgang –

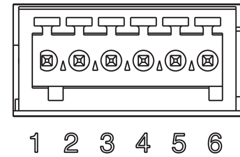
- Audio-Eingang: Mikrofon oder Leistungsstufeneingänge (Mono). Vorspannung 3 V zur Verfügung.
- Audio-Ausgang: Leistungsstufe Audioausgang (Mono) zum Anschluss einer Lautsprecheranlage (PA-System) oder eines Aktivlautsprechers mit integriertem Verstärker.



Funktion	Kontakt-nummer	Beschreibung
Mikrofon-/Line-Eingang	1	Mikrofon oder Leistungsstufeneingänge (Mono)
Masse (GND)	2	Masse
Line-Ausgang	3	Leistungsstufen-Audio-Ausgang
Masse (GND)	4	Masse

Hinweis: Schließen Sie die Audiokabel gemäß den Symbolen auf dem Anschlussblock und der Beschreibung im Bild oben an; dann drehen Sie den Stecker um 180° und stecken ihn in das Gerät.

SFP-Anschluss – Unterstützt 100Mbps und 1 Gbps SFP SerDes Module.



E/A-Anschluss - Wird z. B. für Bewegungserkennung, Ereignisauslösung, Zeitrafferaufnahmen, Alarmbenachrichtigungen usw. verwendet. Außer über die Kontakte für eine Zusatzstromversorgung und Masse verfügt der AXIS Q7424-R Mk II noch über 4 weitere Kontakte, die entweder als Eingang oder als Ausgang konfiguriert werden können. Diese Kontakte stellen die Schnittstelle für Folgendes bereit:

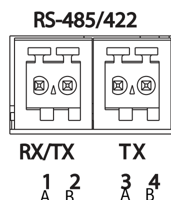
- Transistorausgang: Für den Anschluss externer Relais und LEDs. Angeschlossene Geräte können über die AXIS VAPIX API, über die Schaltflächen für den Ausgang auf der Seite **Live View** (Live-Ansicht) oder durch einen **Ereignistyp** aktiviert werden. Der Ausgnag wird aktiviert (angezeigt unter **Event Configuration [Ereigniskonfiguration] > Port Status [Port-Status]**), wenn das Alarm meldende Gerät eingeschaltet ist.
- Digitaleingang - Alarmeingang für den Anschluss von Geräten, die zwischen geöffnetem und geschlossenem Schaltkreis wechseln können, z. B.: PIR-Kameras, Tür-Fensterkontakte und Glasbruchmelder. Bei Empfang eines Signals ändert sich der **Status**, und der Eingang wird aktiviert (angezeigt unter **Event Configuration [Ereigniskonfiguration] > Port Status [Port-Status]**.).

Funktion	Kontakt	Hinweise	Spezifikationen
Masse (GND)	1	Masse	
Netzausgang 12 V Gleichstrom	2	Kann für die Stromversorgung von Zusatzgeräten verwendet werden.	Max. Stromstärke = 125 mA
Konfigurier-bar (Ein- oder Ausgang)	3 - 6	Digitaleingang - Zum Aktivieren mit dem Massekontakt verbinden; zum Deaktivieren nicht anschließen.	0 bis + 30 V GS
		Digitalausgang: aktiviert: interne Verbindung mit Masse; deaktiviert: frei bzw. nicht verbunden. Zum Schutz vor Spannungsspitzen muss bei der Kombination mit einem externen Relais eine Diode parallel zur Last geschaltet werden.	Max. Stromstärke = 100 mA Max. Spannung = + 30 V GS

Hinweis: Schließen Sie die Kabel / Kontakte gemäß den Zahlen auf dem Anschlussblock und der Beschreibung im Bild oben an; dann drehen Sie den Stecker um 180°, und stecken ihn in das Gerät.

RS-485/RS-422-Anschluss - Zwei 2-polige Anschlussblöcke für serielle Schnittstellen vom Typ RS-485/-422 zur Steuerung von Zusatzgeräten, wie z. B. PTZ-Geräten.

Der serielle RS-485/-422-Anschluss kann in den folgenden Anschlussmodi konfiguriert werden:



- zweiadriger RS-485-Halbduplex-Anschluss
- vieradriger RS-485-Vollduplex-Anschluss
- zweiadriger RS-422-Simplex-Anschluss
- vieradriger RS422-Vollduplex-Anschluss (Punkt-zu-Punkt-Verbindung)

Funktion	Kontakt	Hinweise
RS-485/RS-422 RX/TX A	1	(RX) Für Vollduplex RS-485/RS-422 (RX/TX) Für Halbduplex RS-485
RS-485/RS-422 RX/TX B	2	
RS-485/RS-422 TX/A	3	(TX) Für Vollduplex RS-485/RS-422
RS-485/RS-422 TX/B	4	

Hinweis: Schließen Sie die Kabel / Kontakte gemäß den Buchstaben auf dem Anschlussblock und der Beschreibung im Bild oben an; dann drehen Sie den Stecker um 180° und stecken ihn in das Gerät.

SD-Speicherkarteneinschub - Die SD-Speicherkarte kann zur lokalen Aufzeichnung mit Wechselmedien verwendet werden.

BNC-Anschluss - Zum Anschluss eines 75-Ohm-Koaxialvideokabels (max. Länge 250 Meter).

Hinweis: Für jeden Videoeingang kann der 75-Ohm-Videoanschluss auf der Produkt-Webseite unter Setup > Video & Audio > Video (1, 2, 3 oder 4) > Kameraeinstellungen aktiviert/deaktiviert werden. Standardmäßig erfolgt eine werkseitige Aktivierung dieser Anschlüsse. Falls das Produkt parallel an andere Geräte angeschlossen wird, sollte der Anschluss nur für das letzte Gerät in der Videosignalkette aktiviert werden, um eine optimale Videoqualität zu gewährleisten.

LED-Anzeigen

LED	Farbe	Bedeutung
Netzwerk	Grün	Leuchtet konstant bei Verbindung mit einem Netzwerk mit 1 GBit/s. Blinkt bei Netzwerkaktivität.
	Gelb	Leuchtet konstant bei einer Netzwerkverbindung mit 10/100 MBit/s. Blinkt bei Netzwerkaktivität.
	Leuchtet nicht	Keine Netzwerkverbindung vorhanden.
Status	Grün	Leuchtet bei Normalbetrieb konstant grün.
	Gelb	Leuchtet konstant beim Einschalten und beim Wiederherstellen der Werkseinstellungen bzw. von vorherigen Einstellungen.
	Rot	Blinkt bei Upgrade-Fehler.
Power	Grün	Normaler Betrieb.
	Gelb	Blinkt grün/gelb während Firmware-Aktualisierung.

Wiederherstellen der werkseitigen Standardeinstellungen

Gehen Sie wie folgt vor, um sämtliche Parameter einschließlich der IP-Adresse auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurückzusetzen:

1. Trennen Sie den AXIS Q7424-R Mk II von der Stromversorgung oder ziehen Sie, falls PoE verwendet wird, das Netzwerkkabel ab.
2. Halten Sie die Steuertaste gedrückt, und schließen Sie das Netzkabel oder bei Verwendung von PoE das Netzwerkkabel wieder an.
3. Halten Sie die Steuertaste so lange gedrückt, bis die Statusanzeige gelb aufleuchtet (dies kann bis zu 15 Sekunden dauern).
4. Lassen Sie die Steuertaste los. Sobald die Statusanzeige grün leuchtet (dies kann bis zu einer Minute dauern), ist der Video-Encoder auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurückgesetzt.
5. Legen Sie die IP-Adresse erneut fest.

Die Parameter können auch über die Weboberfläche auf die werkseitigen Einstellungen zurückgesetzt werden. Weitere Informationen dazu finden Sie in der Online-Hilfe und im Benutzerhandbuch.

Über das Internet auf den AXIS Q7424-R Mk II zugreifen

Nach der Installation können Sie über Ihr lokales Netzwerk (LAN) auf den AXIS Q7424-R Mk II zugreifen. Um auch über das Internet auf den Video-Encoder zugreifen zu können, müssen Sie die Netzwerk-Router so konfigurieren, dass diese den entsprechenden eingehenden Datenverkehr zulassen, was üblicherweise durch Zuweisung eines bestimmten Ports geschieht.

- HTTP-Port (standardmäßig Port 80) für die Anzeige und Konfiguration
- RTSP-Port (standardmäßig Port 554) für die Anzeige von H.264-Videoströmen

Ausführliche Informationen dazu finden Sie in der Dokumentation des Routers. Weitere Informationen zu diesem und zu anderen Themen erhalten Sie auf der Axis Support-Website unter www.axis.com/techsup.

Weitere Informationen

Das Benutzerhandbuch steht auf der Website von Axis unter www.axis.com zur Verfügung.

Tipp!
Unter www.axis.com/techsup finden Sie Firmware-Aktualisierungen für Ihren AXIS Q7424-R Mk II. Information zur aktuellen Firmware-Version finden Sie auf der Webseite About.

Garantieinformationen

Informationen zur Garantie der Axis Produkte und hierzu verbundene. Informationen, finden Sie unter www.axis.com/warranty/

Precauzioni

Leggere per intero e con attenzione questa Guida all'installazione prima di installare il prodotto. Conservare la Guida all'installazione per ulteriori riferimenti.

⚠ ATTENZIONE!

- Quando si trasporta un prodotto Axis, utilizzare l'imballo originale o un imballo equivalente per evitare danni al prodotto.
- Conservare il prodotto Axis in un ambiente asciutto e ventilato.
- Per l'installazione del prodotto Axis, utilizzare solo attrezzi manuali, l'utilizzo di utensili elettrici o l'applicazione di una forza eccessiva potrebbero danneggiare il prodotto.
- Non utilizzare sostanze chimiche, agenti caustici o detergenti aerosol. Utilizzare un panno umido per la pulizia.
- Usare solo accessori compatibili con le specifiche tecniche del prodotto. Questi possono essere forniti da Axis o da terze parti.
- Utilizzare solo parti di ricambio fornite o consigliate da Axis.
- Non tentare di riparare da soli il prodotto, ma contattare Axis o il rivenditore Axis per qualsiasi argomento relativo all'assistenza tecnica.

⚠ ATTENZIONE!

- Questo prodotto Axis deve essere utilizzato in conformità alle leggi e alle regolamentazioni locali.
- Per utilizzare questo prodotto Axis all'esterno, è necessario installarlo in un alloggiamento per esterni approvato.

Sostituzione della batteria

Questo prodotto Axis utilizza una batteria al litio BR2330A da 3,0V come sorgente di alimentazione per l'orologio in tempo reale (RTC) interno. In condizioni normali, la batteria dura almeno 5 anni. Una scarsa potenza della batteria influisce sul funzionamento dell'RTC, causandone la reimpostazione a ogni accensione. Quando la batteria necessita di sostituzione, appare un messaggio di log. La batteria non deve essere sostituita se non è necessario!

Se è necessario sostituire la batteria, visitare la pagina web www.axis.com/techsup per assistenza.

- La sostituzione non corretta della batteria comporta il pericolo di esplosioni.
- Sostituire solo con una batteria uguale o equivalente, come consigliato dal produttore.
- Smaltire le batterie usate secondo le istruzioni del produttore.

AXIS Q7424-R Mk II Codificatore video Guida all'installazione

Questo documento fornisce le istruzioni necessarie per installare il codificatore video AXIS Q7424-R Mk II nella rete in uso. Per tutte le altre informazioni relative all'uso del prodotto, consultare la Guida per l'utente, disponibile sul sito www.axis.com

Procedura di installazione

Attenersi alla seguente procedura per installare il modulo AXIS Q7424-R Mk II nella rete locale (LAN):

1. Controllare il contenuto della confezione con l'elenco che segue.
2. Panoramica dell'hardware. Vedere a pagina 40.
3. Installazione dell'hardware. Vedere a pagina 41.

Importante!
Questo prodotto deve essere usato in conformità alle leggi e ai regolamenti locali.

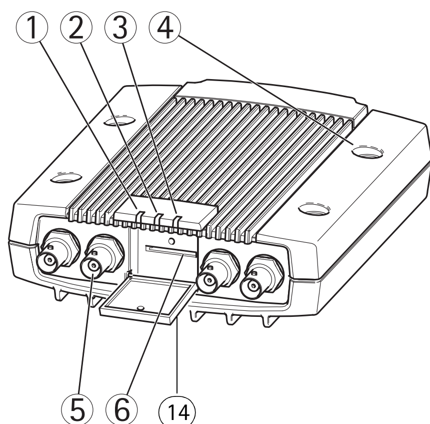
1 Contenuto della confezione

Elemento	**Modelli/varianti/note**
Modello di codificatore video Axis	AXIS Q7424-R Mk II
Kit di montaggio	• 4 cuscinetti di protezione • Morsettiera (I/O: connettore a 6 pin , RS-485/RS-422: 2 connettori a 2 pin, alimentazione: connettore a 3 pin, audio: connettore a 4 pin) • chiave Allen (chiave esagonale) per la vite del coperchio SD antimanomissione
CD	CD del prodotto, che comprende le utility di installazione e altro software
Materiali stampati	AXIS Q7424-R Mk II Guida all'installazione (questo documento)

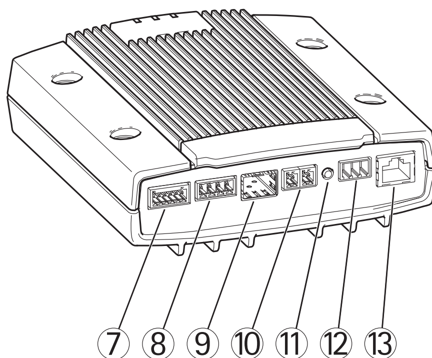
Accessori opzionali	Clip barra DIN

Panoramica dell'hardware

Vista anteriore



Vista posteriore



1. LED indicatore di alimentazione
2. LED indicatore di stato
3. LED indicatore di rete
4. Fori di montaggio
5. Connettori di ingresso video
6. Alloggiamento per schede di memoria SD
7. Connettore I/O
8. Connettori audio
9. Connettore SFP
10. Connettore RS-485/RS-422
11. Pulsante di comando
12. Connettore di alimentazione
13. Connettore di rete (PoE)
14. Coperchio scheda di memoria SD

Dimensioni

AXIS Q7424-R Mk II	H x L x P = 45 x 135 x 167 mm Peso = 0,8kg

3 Installazione dell'hardware

Importante!

L'alloggiamento del AXIS Q7424-R Mk II non è approvato per l'uso all'esterno. Per utilizzare il prodotto all'esterno, è necessario installarlo in un alloggiamento approvato. Vedere www.axis.com per ulteriori informazioni su alloggiamenti da esterni.

Note:

- Il codificatore video AXIS Q7424-R Mk II può essere semplicemente posizionato o montato su una superficie piana. Fare riferimento alle seguenti sezioni per le istruzioni di montaggio.
- Estrarre i cuscinetti di protezione e applicarli sotto il codificatore video per evitare di graffiare la superficie al momento del posizionamento del codificatore video.

Montaggio del codificatore video

1. Appoggiare il codificatore video contro la parete e contrassegnare la posizione dei due fori di montaggio (vedere la figura a pagina pagina 40).
2. Realizzare i quattro fori di montaggio.
3. Applicare il codificatore alla parete utilizzando viti appropriate al materiale edile.

Collegare i cavi e inserire la scheda di memoria SD

1. Collegare il codificatore alla rete mediante un cavo di rete schermato o un modulo SFP. Consultare le sezioni che seguono per PoE.
2. Collegare gli altri dispositivi esterni (opzionali) come eventuali sistemi di allarme. Per informazioni sui pin della morsettiera di alimentazione, vedere la pagina 42.
3. Collegare, facoltativamente, l'altoparlante attivo e/o il microfono esterno.
4. Collegare le telecamere agli ingressi video.
5. Se l'unità è alimentata da corrente CA o CC, collegare una fonte di alimentazione esterna. Fare riferimento alla nota seguente.
6. Verificare che i LED indichino le condizioni di funzionamento corrette. Per informazioni dettagliate, vedere la tabella a pagina 45.
7. Se necessario, inserire una scheda di memoria SD e assicurare il coperchio della stessa con la chiave esagonale fornita.

Note:

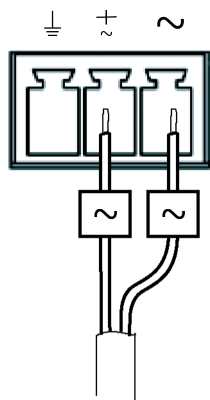
- L'unità può essere alimentata tramite l'ingresso di alimentazione CA, CC o PoE.
- Per alimentare l'unità tramite l'ingresso CC o CA, collegare l'alimentatore al connettore di alimentazione sul retro dell'unità.
- Per alimentare l'unità tramite PoE, collegare un cavo di rete PoE.
- Per rispettare le norme di sicurezza, non utilizzare l'alimentazione CA per le installazioni all'esterno.
- Se si utilizza lo slot SFP, collegare un modulo SerDes SFP da 100Mbps/1Gbps allo stesso.
- L'unità può utilizzare solo un'interfaccia di rete, tramite modulo SFP o tramite connettore RJ45. Il modulo SFP ha una priorità superiore al connettore RJ45.

Connettori

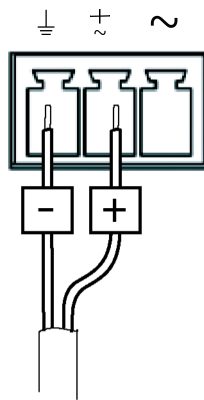
Connettore di rete - Connettore Ethernet RJ45. Supporto per Power over Ethernet (PoE) Classe 3 - Max 12,95 W. Si consiglia l'uso di cavi schermati.

Morsettiera di alimentazione - Morsettiera a 3 pin utilizzata per l'ingresso di alimentazione da una fonte esterna.

Connettore di alimentazione - Morsettiera a 3 pin utilizzata per l'ingresso di alimentazione



Ingresso di alimentazione
CA 20-24 V CA, max 14 VA



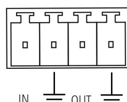
Ingresso di alimentazione
CC 8-28 V CC, max 10 W

Sorgente di alimentazione esterna: Una sorgente di alimentazione esterna limitata da 8-28 V CC o 20-24 V CA con una potenza in uscita massima di 100 VA.

Nota: Assicurarsi che l'alimentazione sia appropriata in relazione alla temperatura e alle vibrazioni nell'ambiente.
Collegare i segnali in base ai simboli sulla morsettiera e alla descrizione nell'immagine qui sopra; quindi ruotare il connettore di 180° e collegare l'unità.

Ingresso/uscita audio -

- Ingresso audio: ingressi microfono/linea (mono). La tensione di polarizzazione del microfono è: 3 V.
- Uscita audio: Uscita audio linea (mono) che può essere connessa a un sistema di indirizzo pubblico (PA), oppure a un altoparlante con amplificatore integrato.

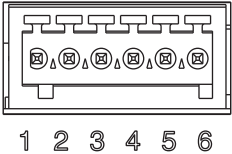


Funzione	**Numero pin**	**Descrizione**
Ingresso microfono/ linea	1	Ingressi microfono/linea (mono)
GND	2	Terra
Uscita linea	3	Uscita audio linea
GND	4	Terra

Nota: Collegare i segnali in base ai simboli sulla morsettiera e alla descrizione nell'immagine qui sopra; quindi ruotare il connettore di 180° e collegare l'unità.

Connettore SFP – Soporta 100 Mbps y 1 Gbps SerDes módulos SFP.

Morsettiera I/O – Utilizzato per varie applicazioni; ad esempio, per la rilevazione del movimento, l'attivazione di eventi, la registrazione continua e la notifica di allarmi. Oltre all'alimentazione ausiliaria e al pin GND, il codificatore video AXIS Q7424-R Mk II dispone di 4 pin che possono essere configurati come ingressi o uscite. Questi pin forniscono l'interfaccia per:



- Uscita transistor: utilizzabile per collegare dispositivi esterni come relè e LED. I dispositivi collegati possono essere attivati tramite AXIS VAPIX API, i pulsanti di comando della pagina **Live View** (Immagini dal vivo) oppure tramite l'opzione **Event Type** (Tipo di evento). L'uscita verrà visualizzata come attiva (visualizzata in **Event Configuration > Port Status** (Configurazione evento > Stato porta) se il dispositivo di allarme è attivato.
- Ingresso digitale: ingresso allarme utilizzabile per collegare i dispositivi, che può passare dal circuito chiuso al circuito aperto.Ad esempio: PIR, contatti per porte/ finestre e rilevatori di effrazione dei vetri. La ricezione del segnale provoca il cambiamento dello **stato** e l'attivazione dell'ingresso (condizioni visualizzate in **Event Configuration > Port Status** (Configurazione evento > Stato porta)..

Funzione	**Pin**	**Note**	**Specifiche**
GND	1	Terra	
Uscita di alimentazione da 12 V CC	2	Utilizzabile per alimentare ulteriori apparecchiature.	Carico massimo = 125mA

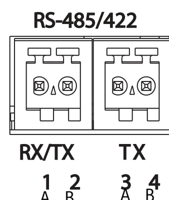
Funzione	Pin	Note	Specifiche
Configurabile (ingresso o uscita)	3 - 6	Ingresso digitale: collegare a terra (GND) per attivarlo oppure lasciarlo isolato (o scollegato) per disattivarlo.	Da 0 a +30V CC
		Ingresso digitale - Connessione interna a terra quando attivo, isolato (scollegato) quando inattivo. Se si utilizza un relè esterno, è necessario collegare un diodo in parallelo al carico per proteggere il dispositivo da sovratensioni transitorie.	Carico massimo = 100mA Tensione massima = + 30 V CC

Nota: Collegare i segnali in base ai numeri sulla morsettiera e alla descrizione nell'immagine qui sopra; quindi ruotare il connettore di 180° e collegare l'unità.

Connettore RS-485/RS-422 - Due morsettiere da 2 pin per l'interfaccia seriale RS-485/R-422, utilizzate per il controllo di dispositivi ausiliari come le telecamere PTZ.

La porta seriale RS-485/RS-422 può essere configurata per supportare:

- RS-485 a due fili, half-duplex
- RS-485 a quattro fili, full-duplex
- RS-422 a due fili, simplex
- Comunicazione full-duplex punto a punto con RS-422 a quattro fili



Funzione	Pin	Note
RS-485/RS-422 RX/TX A	1	(RX) per RS-485/RS-422 full-duplex (RX/TX) per RS-485 half-duplex
RS-485/RS-422 RX/TX B	2	
RS-485/RS-422 TX A	3	(TX) per RS-485/RS-422 full-duplex
RS-485/RS-422 TX B	4	

Nota: Collegare i segnali in base alle lettere sulla morsettiera e alla descrizione nell'immagine qui sopra; quindi ruotare il connettore di 180° e collegare l'unità.

Alloggiamento per schede di memoria SD - La scheda di memoria SD può essere utilizzata come unità di memorizzazione rimovibile per la registrazione locale.

Connettore BNC - Può essere collegato a un cavo video coassiale da 75 Ohm (della lunghezza massima di 250 metri).

Nota: Per ciascun ingresso video da 75 Ohm, è possibile abilitare/disabilitare la terminazione video tramite la pagina web del prodotto Setup > Video & Audio > Video (1, 2, 3, or 4) > Camera Settings. Per impostazione predefenita, queste terminazioni sono abilitate. Se il prodotto è collegato in parallelo ad altre apparecchiature, è consigliabile abilitare la terminazione solo per l'ultimo dispositivo della catena del segnale video in modo da ottenere un video di ottima qualità.

Indicatori LED

LED	Colore	Indicazione
Rete	Verde	Luce fissa: connessione di rete a 1 Gbit/s. Luce lampeggiante: attività di rete.
	Giallo	Luce fissa: connessione di rete a 10/100 Mbit/s. Luce lampeggiante: attività di rete.
	Spento	Assenza di connessione.
Stato	Verde	Luce verde fissa: condizioni di normale utilizzo.
	Giallo	Luce fissa: durante l'avvio o il ripristino delle impostazioni predefinite o della configurazione.
	Rosso	Luce lampeggiante: aggiornamento non riuscito.
Alimentazione	Verde	Normale utilizzo.
	Giallo	Luce lampeggiante verde/gialla: aggiornamento firmware.

Ripristino delle impostazioni predefinite

Questa procedura consente di ripristinare le impostazioni predefinite per tutti i parametri, incluso l'indirizzo IP.

1. Scollegare il codificatore video AXIS Q7424-R Mk II dall'alimentazione oppure scollegare il cavo di rete se si utilizza PoE.
2. Premere e tenere premuto il pulsante di comando e ricollegare l'alimentazione o il cavo di rete se si utilizza PoE.
3. Tenere premuto il pulsante di comando fino a quando l'indicatore di stato non inizia a lampeggiare in giallo (l'operazione può richiedere fino a 15 secondi).
4. Rilasciare il pulsante di comando. Appena l'indicatore di stato diventa verde (l'operazione può richiedere fino a 1 minuto), significa che la procedura è terminata e che il codificatore video è stato reimpostato.
5. Riassegnare l'indirizzo IP.

È possibile inoltre reimpostare i parametri alle impostazioni predefinite in fabbrica mediante l'interfaccia web. Per ulteriori informazioni, consultare la Guida in linea o la Guida per l'utente.

Accesso al codificatore video AXIS Q7424-R Mk II da Internet

Dopo l'installazione, il codificatore video AXIS Q7424-R Mk II è accessibile nella rete locale (LAN). Per accedere al codificatore video da Internet, è necessario configurare i router di rete per consentire il traffico in entrata, che di norma avviene su una porta specifica:

- Porta HTTP (porta predefinita 80) per la visualizzazione e la configurazione
- Porta RTSP (porta predefinita 554) per la visualizzazione di flussi video in formato H.264

Per ulteriori istruzioni, consultare la documentazione del router. Per ulteriori informazioni su questo e altri argomenti, visitare il sito web per il supporto Axis all'indirizzo www.axis.com/techsup

Ulteriori informazioni

La Guida per l'utente è disponibile sul sito web di Axis all'indirizzo www.axis.com.

Suggerimento
Visitare il sito di Axis al'indirizzo www.axis.com/techsup per verificare se sono stati pubblicati aggiornamenti del firmware per il codificatore video AXIS Q7424-R Mk II. Per visualizzare la versione installata del firmware, selezionare la pagina web About (Informazioni su).

Informazioni sulla garanzia

Per informazioni sulla garanzia del prodotto Axis e informazioni ad esso relative, consultare la pagina www.axis.com/warranty/

Medidas preventivas

Lea atentamente la Guía de instalación antes de instalar el producto. Guarde la Guía de instalación para futuras consultas.

¡PRECAUCIÓN!

- A la hora de transportar el producto Axis, utilice el embalaje original o uno equivalente para no dañar el producto.
- Guarde el producto Axis en un entorno seco y ventilado.
- Instale el producto Axis utilizando solo herramientas manuales, ya que el uso de herramientas eléctricas o de una fuerza excesiva podría dañarlo.
- No utilice productos químicos, agentes cáusticos ni limpiadores en aerosol. Límpielo con un paño húmedo.
- Utilice solo accesorios que cumplan las especificaciones técnicas del producto. Puede obtenerlos de Axis o de un tercero.
- Utilice solo piezas de recambio suministradas o recomendadas por Axis.
- No intente reparar el producto usted mismo, póngase en contacto con Axis o con el distribuidor de Axis para los temas de servicio técnico.

¡IMPORTANTE!

- Este producto Axis debe utilizarse de conformidad con la legislación y normativas locales.
- Para utilizar este producto Axis en exteriores, debe instalarse en una carcasa protectora para exteriores aprobada.

Sustitución de la batería

Este producto Axis utiliza una batería de litio BR2330A de 3,0 V como fuente de alimentación para su reloj de tiempo real interno (RTC). En condiciones normales esta batería durará un mínimo de 5 años. Cuando la batería tiene poca carga, el funcionamiento del RTC se puede ver afectado, ya que esto puede hacer que se reinicie cada vez que se encienda. Aparecerá un mensaje de registro cuando sea necesario sustituir la batería. No se debe sustituir la batería a menos que sea necesario.

Si necesita sustituir la batería, visite la página www.axis.com/techsup para recibir asistencia.

- Peligro de explosión si la batería se sustituye de forma incorrecta.
- Utilice solo baterías de recambio iguales o equivalentes, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.
- Deseche las baterías usadas según las instrucciones del fabricante.

Guía de instalación del codificador de vídeo AXIS Q7424-R Mk II

Esta guía de instalación incluye las instrucciones necesarias para instalar el codificador de vídeo AXIS Q7424-R Mk II en su red. Para cualquier otra cuestión relativa al uso del producto, consulte el Manual del usuario del producto en www.axis.com.

Pasos para la instalación

Siga estos pasos para instalar el AXIS Q7424-R Mk II en su red local (LAN):

1. Verifique el contenido del paquete con la lista que aparece más abajo.
2. Presentación del hardware. Consulte la página 50.
3. Instalación del hardware. Consulte la página 51.

¡Importante!
Este producto debe utilizarse de acuerdo con la legislación y normativas locales.

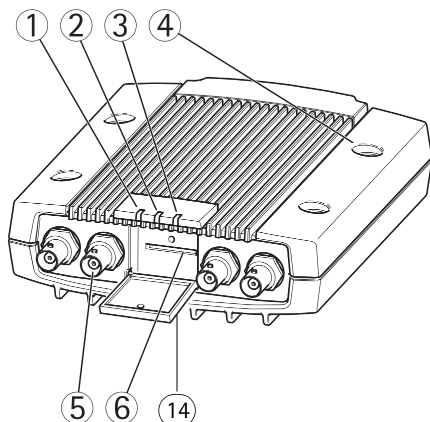
1 Contenido del paquete

Artículo	**Modelos/variantes/notas**
Modelo de codificador de vídeo Axis	AXIS Q7424-R Mk II
Kit de montaje	• 4 protectores de superficie • Conectores para el bloque de terminales (E/S: conector de 6 pines; RS-485/RS-422: 2 conectores de 2 pines; alimentación eléctrica: conector de 3 pines; audio: conector de 4 pines) • Llave Allen (llave hexagonal) para el tornillo a prueba de manipulaciones de la tapa de la tarjeta SD
CD	CD de productos de vídeo en red de AXIS, que incluye herramientas de instalación y otro software
Material impreso	Guía de instalación del codificador AXIS Q7424-R Mk II (este documento)

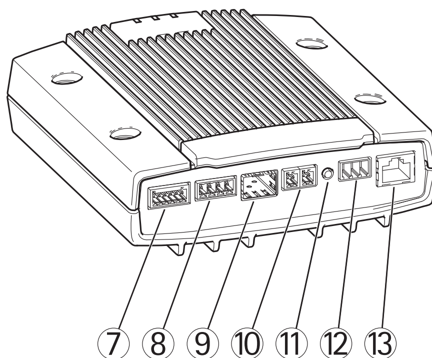
Accesorios opcionales	Clip para carril DIN

Presentación del hardware

Vista frontal



Vista posterior



1. Indicador LED de alimentación
2. Indicador LED de estado
3. Indicador LED de red
4. Orificios de montaje
5. Conectores de entrada de vídeo
6. Ranura para tarjeta de memoria SD
7. Conector de E/S
8. Conectores de audio
9. Conector SFP
10. Conector RS-485/RS-422
11. Botón de control
12. Conector de alimentación
13. Conector de red (PoE)
14. Tapa de la tarjeta de memoria SD

Dimensiones

AXIS Q7424-R Mk II	Alt. x Anch. x Prof.= 45 x 135 x 167 mm Peso= 0,8 kg

3 Instalación del hardware

¡Importante!

La carcasa del AXIS Q7424-R Mk II no ha sido aprobada para su uso en exteriores. Para utilizar el producto en exteriores, debe instalarse en una carcasa protectora autorizada para exteriores. Para obtener más información sobre carcasas para exteriores, consulte el sitio web www.axis.com.

Notas:

- El AXIS Q7424-R Mk II puede colocarse en una superficie plana o montarse. Consulte más adelante las instrucciones de montaje.
- Perfore los protectores y péguelos bajo el codificador de vídeo para evitar arañazos en la superficie sobre la cual está colocado el codificador.

Montaje del codificador de vídeo

1. Coloque el codificador de vídeo en la pared y marque los cuatro orificios de montaje (consulte la imagen en la página 50).
2. Taladre los cuatro orificios de montaje.
3. Fije el codificador a la pared con los tornillos adecuados según el material de la pared.

Conexión de los cables e inserción de la tarjeta de memoria SD

1. Conecte el codificador a la red con un cable de red blindado o un módulo SFP. Si utiliza PoE, consulte la nota a continuación.
2. También puede conectar dispositivos externos de entrada y salida, como por ejemplo, dispositivos de alarma. Para obtener más información sobre los contactos de los conectores de terminales, consulte la página 52.
3. También se puede conectar un altavoz activo y/o micrófono externo.
4. Conecte las cámaras a las entradas de vídeo.
5. Si alimenta la unidad con una entrada de CA o CC, conecte una fuente de alimentación externa. Consulte la nota a continuación.
6. Compruebe que los indicadores LED indican las condiciones adecuadas. Para obtener información detallada, consulte la tabla de la página 55.
7. Inserte una tarjeta de memoria SD en caso necesario y asegure la tapa de la tarjeta de memoria SD con la llave Allen suministrada.

Notas:

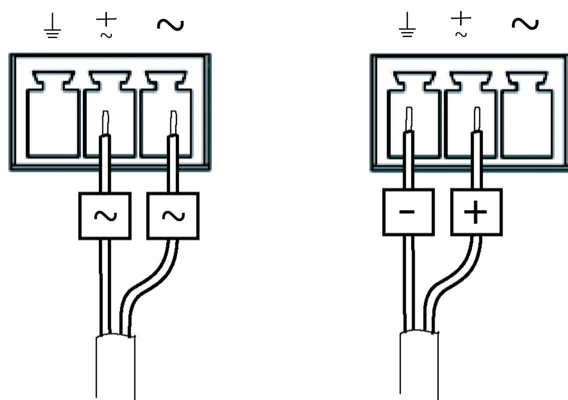
- La unidad puede ser alimentada utilizando la entrada de alimentación de CA o CC, o bien PoE.
- Si alimenta la unidad mediante alimentación de CC o CA, conecte la fuente de alimentación al conector de alimentación en la parte posterior de la unidad.
- Si alimenta la unidad mediante PoE, conecte un cable de red PoE.
- Con el fin de cumplir los requisitos de seguridad, no utilice la alimentación de CA para la instalación en exteriores.
- Si utiliza SFP, conecte un módulo de SerDes SFP de 100Mbps/1Gbps a la ranura de SFP.
- La unidad solamente puede utilizar una interfaz de red, ya sea mediante un módulo SFP o mediante el conector RJ45. El módulo SFP tiene mayor prioridad que el conector RJ45.

Conectores

Conector de red – Conector Ethernet RJ45. Admite alimentación a través de Ethernet (PoE) clase 3: 12,95 W máximo. Se recomienda emplear cables blindados.

Conector de entrada de alimentación – Bloque de terminales de 3 pines que se utiliza para la entrada de alimentación desde una fuente de alimentación externa.

Conector de alimentación: bloque de terminales de 3 pines para entrada de alimentación



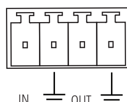
Entrada de alimentación de CA 20-24 V CA, 14 VA máx. Entrada de alimentación de CC 8-28 V CC, 10 W máx.

Fuente de alimentación externa: una fuente de alimentación limitada externa de 8-28 V CC o 20-24 V CA con alimentación de salida máxima de 100 VA.

Nota: Asegúrese de que la fuente de alimentación sea la adecuada respecto a la temperatura y las vibraciones del entorno.
Conecte las señales en función de los símbolos del bloque de terminales y la descripción de la imagen anterior; a continuación, gire el conector 180º y enchúfelo a la unidad.

Entrada/salida de audio –

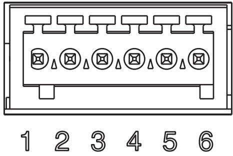
- Entrada de audio: micrófono o entradas de nivel de línea (mono). El voltaje de polarización del micrófono es 3 V.
- Salida de audio: salida de audio de nivel de línea (mono) que puede conectarse a un sistema de megafonía pública o a un altavoz activo con amplificador incorporado.



Función	Número de pin	Descripción
Micrófono/entrada de línea	1	Micrófono o entradas de nivel de línea (mono)
Toma de tierra	2	Toma de tierra
Salida de línea	3	Salida de audio de nivel de línea
Toma de tierra	4	Toma de tierra

Conecte las señales en función de los símbolos del bloque de terminales y la descripción de la imagen anterior; a continuación, gire el conector 180º y enchúfelo a la unidad.

Conector SFP – Soporta 100 Mbps y 1 Gbps SerDes módulos SFP.



Conector de terminales de E/S – Se utiliza en aplicaciones como detección de movimiento, activación por eventos, grabación a intervalos y notificaciones de alarma. Además de un pin de alimentación auxiliar y un pin de toma de tierra, el AXIS Q7424-R Mk II dispone de 4 pines que pueden configurarse como entrada o salida. Estos pines proporcionan la interfaz para:

- Salida de transistor: para conectar dispositivos externos como relés y LED. Se pueden activar dispositivos conectados mediante AXIS VAPIX API, los botones de salida de la página **Live View** (En vivo) o mediante un **Event Type** (Tipo de evento). La salida se mostrará activa (**Event Configuration [Configuración de eventos] > Port Status [Estado del puerto]**) si el dispositivo de alarma está activado.
- Entrada digital: una entrada de alarma para conectar dispositivos que puedan alternar entre circuito cerrado y abierto, como por ejemplo: PIR, contactos de puertas y ventanas y detectores de rotura de cristales. Cuando se recibe una señal, el **estado** cambia y la entrada se vuelve activa (se muestra en **Event Configuration [Configuración de eventos] > Port Status [Estado del puerto]**)..

ESPAÑOL

Función	Pin	Notas	Especificaciones
Toma de tierra	1	Toma de tierra	
Salida de alimentación de CC de 12 V	2	Se puede utilizar para alimentar equipos auxiliares.	Carga máx.= 125 mA

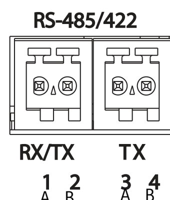
Función	Pin	Notas	Especificaciones
Configurable (entrada o salida)	3 - 6	Entrada digital: conecte a GND (toma de tierra) para activarla o déjela suelta (o desconectada) para desactivarla.	0 a + 30 V CC
		Salida digital: conexión interna a toma de tierra cuando está activada, suelta (desconectada) cuando está desactivada. Si se utiliza con un relé externo, debe conectarse un diodo en paralelo a la carga como protección ante oscilaciones de tensión.	Carga máx.= 100 mA Voltaje máx.= + 30 V CC

Nota: Conecte las señales en función de los números del bloque de terminales y la descripción de la imagen anterior; a continuación, gire el conector 180º y enchúfelo a la unidad.

Conector RS-485/RS-422 – Dos bloques de terminales de 2 pines para la interfaz serie RS-485/RS-422 utilizada para controlar equipos auxiliares, como por ejemplo, dispositivos PTZ.

El puerto serie RS-485/RS-422 se puede configurar para admitir:

- RS-485 de dos cables, semidúplex
- RS-485 de cuatro cables, dúplex completo
- RS-422 de dos cables, símplex
- RS-422 de cuatro cables, dúplex completo, con comunicación punto a punto



Función	Pin	Notas
RS-485/RS-422 RX/TX A	1	(RX) Para RS-485/RS-422 dúplex completo (RX/TX) Para RS-485 semidúplex
RS-485/RS-422 RX/TX B	2	
RS-485/RS-422 TX A	3	(TX) Para RS-485/RS-422 dúplex completo
RS-485/RS-422 TX B	4	

Nota: Conecte las señales en función de las letras del bloque de terminales y la descripción de la imagen anterior; a continuación, gire el conector 180º y enchúfelo a la unidad.

Ranura para tarjeta de memoria SD – Se pueden usar tarjetas de memoria SD para grabación local con almacenamiento extraíble.

Conector BNC – Conecte un cable de vídeo coaxial de 75 ohmios (longitud máx.: 250 metros).

Nota: Para cada entrada de vídeo, se puede activar o desactivar una terminación de vídeo de 75 ohmios a través de la página web del producto en Setup (Configuración) > Video & Audio (Vídeo y audio) > Video (1, 2, 3, or 4) [Vídeo (1, 2, 3 o 4)] > Camera Settings (Configuración de la cámara). Estas terminaciones se activan con la configuración predeterminada de fábrica. Para obtener una calidad de vídeo óptima cuando el producto se vaya a conectar en paralelo con otros equipos, se recomienda activar la terminación solo para el último dispositivo de la cadena de señales de vídeo.

Indicadores LED

LED	Color	Indicación
Red	Verde	Fijo para indicar la conexión a una red de 1 Gbit/s. Parpadea para indicar actividad en la red.
	Ámbar	Fijo para indicar conexión a una red de 10/100 Mbits/s. Parpadea para indicar actividad en la red.
	Apagado	Sin conexión a la red.
Estado	Verde	Verde fijo para indicar funcionamiento normal.
	Ámbar	Fijo durante el inicio o durante el restablecimiento de los valores o la configuración iniciales.
	Rojo	Parpadea si no se puede realizar una actualización.
Encendido	Verde	Funcionamiento normal.
	Ámbar	Parpadea en verde/ámbar durante la actualización del firmware.

Restablecimiento de los valores iniciales

Esta operación restaurará todos los parámetros, incluida la dirección IP, a los valores iniciales:

1. Desconecte la alimentación del AXIS Q7424-R Mk II o, si se usa PoE, desconecte el cable de red.
2. Mantenga pulsado el botón de control y vuelva a conectar la alimentación o el cable de red si se utiliza PoE.
3. Mantenga pulsado el botón de control hasta que el indicador de estado emita una luz ámbar (puede tardar hasta 15 segundos en encenderse).
4. Suelte el botón de control. Cuando el indicador de estado emita una luz verde (lo que puede tardar hasta 1 minuto), ha finalizado el proceso y se han restablecido los valores iniciales del codificador de vídeo.
5. Vuelva a asignar la dirección IP.

También es posible restablecer los parámetros a la configuración predeterminada original mediante la interfaz web. Para obtener más información, consulte la ayuda en línea o el manual del usuario.

Acceso al codificador AXIS Q7424-R Mk II desde Internet

Una vez instalado, puede acceder al AXIS Q7424-R Mk II desde su red local (LAN). Para acceder al codificador de vídeo desde Internet, los routers de red deben configurarse para permitir tráfico entrante, que normalmente se realiza en un puerto específico.

- Puerto HTTP (puerto 80 predeterminado) para visualización y configuración
- Puerto RTSP (puerto 554 predeterminado) para visualización de transmisiones de vídeo H.264

Consulte la documentación de su router para obtener más instrucciones. Para obtener más información sobre este y otros temas, visite el sitio web de ayuda de Axis en www.axis.com/techsup.

Más información

El manual del usuario está disponible en el sitio web de Axis en www.axis.com.

Un consejo:
Visite www.axis.com/techsup para comprobar si existe algún firmware actualizado disponible para su codificador AXIS Q7424-R Mk II. Para ver la versión de firmware que tiene instalada actualmente, consulte la página web About (Acerca de).

Información de la garantía

Para obtener más información acerca de la garantía del producto Axis e información relacionada, visite www.axis.com/warranty/

Installation Guide
AXIS Q7424-R Mk II Video Encoder

Ver. 1.0
Printed: February 2015
Part No. 59750